

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.280; 91.120.99

Únor

2006

Ochrana staveb proti radonu z podloží	ČSN 73 0601
---------------------------------------	-------------


Protection of buildings against radon from the soil

Protection des batiments contre le radon de sol sous-jacent

Schutz des Bauwerkes gegen radon aus dem Untergrund

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 0601 z října 2000.

	© Český normalizační institut, 2006 74983 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1	Předmět normy	4
2	Normativní odkazy	4
3	Definice	4
4	Značky	7
5	Zásady navrhování protiradonových opatření.....	9
5.1	Všeobecně	9
5.2	Návrh protiradonových opatření	10
5.3	Ochrana nových staveb při nízkém radonovém indexu stavby.....	10
5.4	Ochrana nových staveb při středním radonovém indexu stavby.....	10
5.5	Ochrana nových staveb při vysokém radonovém indexu stavby.....	11
5.6	Ochrana obytných prostor stávajících staveb, v nichž je OAR menší než 600 Bq/m ³	11
5.7	Ochrana obytných prostor stávajících staveb, v nichž je OAR v intervalu 600 Bq/m ³ - 1 200 Bq/m ³	12
5.8	Ochrana obytných prostor stávajících staveb, v nichž je OAR vyšší než 1 200 Bq/m ³	12
6	Postupy navrhování a provádění protiradonových opatření.....	12

6.1	Kontaktní konstrukce	.....	12
6.2	Protiradonová izolace	.....	13
6.3	Větrací systém podloží	.....	15
6.4	Ventilační vrstva v kontaktní konstrukci.....		18
6.5	Izolační podlaží	.....	21
6.6	Objekty s kontaktními podlažími bez pobytového prostoru.....		23
6.7	Kombinace těsné stavební konstrukce a nuceného větrání pobytového prostoru.....		24
6.8	Připojení inženýrských sítí, prostupy kontaktními konstrukcemi.....		24
7	Materiály pro protiradonové izolace.....		25
8	Kontrola a účinnost protiradonových opatření.....		25
9	Trvanlivost	.....	26
Příloha A	(informativní) Příklady diagnostických měření vhodných k přípravě podkladů pro návrh protiradonových opatření ve stávajících stavbách	.....	27
Příloha B	(informativní) Údaje mající vliv na návrh protiradonových opatření.....		28
Příloha C	(informativní) Radonový štítek		

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

V oblasti ochrany nových staveb je zavedena nová veličina - radonový index stavby. Nově je do normy zařazena kapitola o radonovém štítku budovy. Zcela přepracována byla kapitola o větracích systémech podloží. Ostatní kapitoly byly rozšířeny a zpřesněny, popř. nově formulovány. Informativní příloha s výčtem změřených hodnot součinitele difúze radonu v izolačních materiálech byla vypuštěna.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 31-9 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 9: Atomová a jaderná fyzika

Citované předpisy

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření, v platném znění
Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně Vyhláška MMR 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní úřad pro jadernou bezpečnost, ing. Jaroslav Slovák, IČ 48136069 ve spolupráci s doc.Ing. Martinem Jiránkem, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 65 Izolace staveb

Pracovník českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje postupy pro navrhování a provádění ochrany staveb proti radonu z podloží na základě směrných hodnot pro objemovou aktivitu radonu uvedených ve zvláštním předpisu¹⁾. Norma neplatí pro ochranu staveb proti radonu, který se uvolňuje ze stavebních materiálů a z vody dodávané do staveb.

-- Vynechaný text --